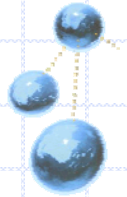




CC68J APLICACIONES EMPRESARIALES CON JEE



BEA WEBLOGIC SERVER

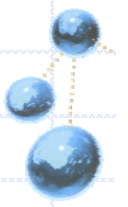
Configuración y administración

Profesores:

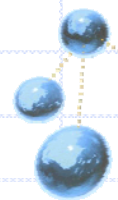
■ Andrés Farías

Objetivos: aprender a...

- Configurar dominios, máquinas y servidores administrados.
- Ejecutar la consola de administración de WebLogic Server.
- Ejecutar Servidores administrados en tiempo de boot.
- Setear propiedades básicas utilizando la consola de administración.
- Realizar administración básica desde la línea de comando.
- Administrar servidores administrados.

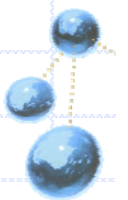


CONFIGURACIÓN DE DOMINIOS

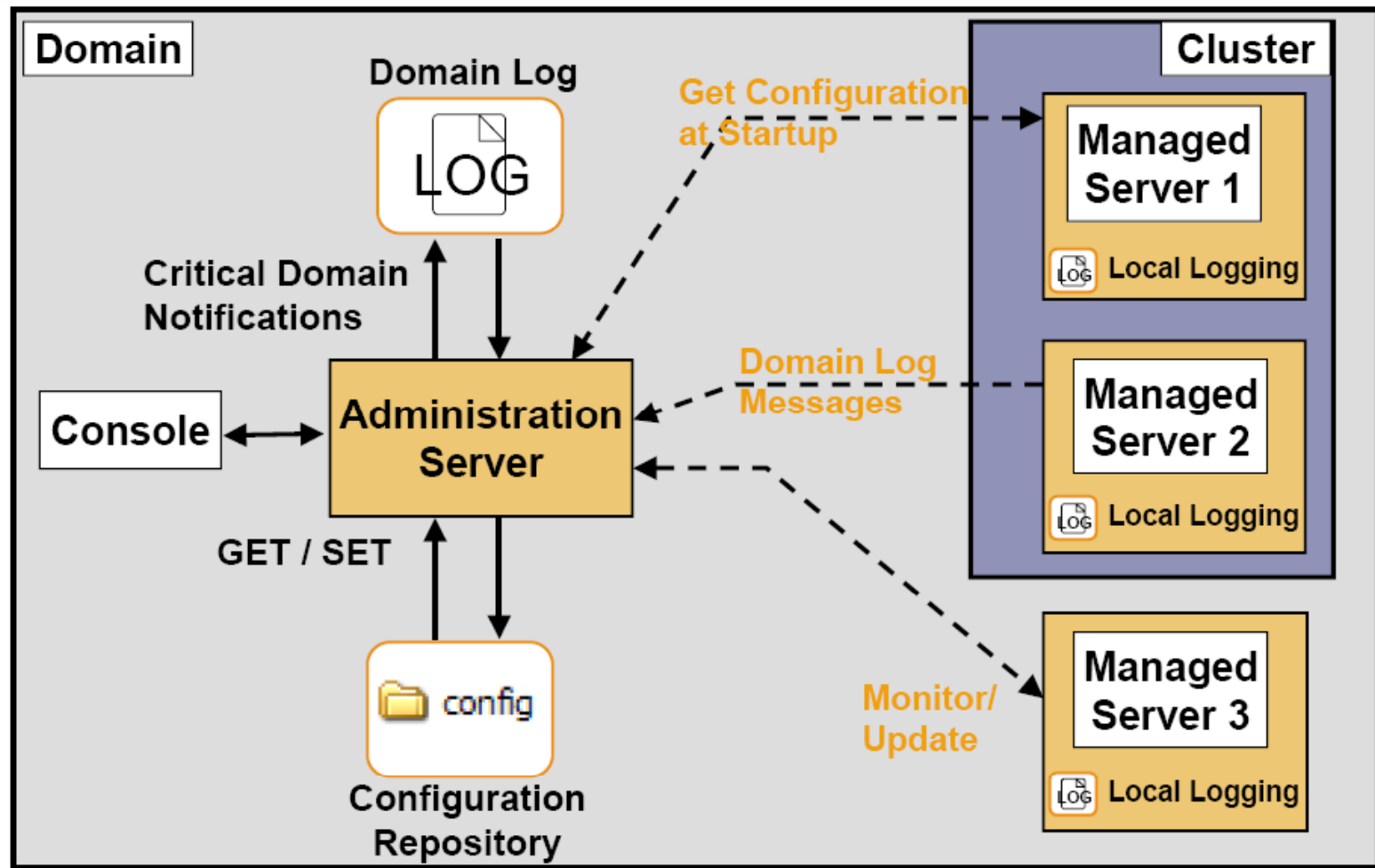


¿Qué es un Dominio?

- Un dominio es la unidad básica de administración para WebLogic Server.
- Un dominio siempre incluye una instancia de WebLogic Server configurado como un *Servidor de Administración*.
- Todas las otras instancias (opcionales) de un dominio se denominan *Servidores Administrados*.
- Un dominio podría también incluir *clusters* de instancias de servidores que trabajan juntas.

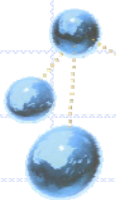


Visión general de un Dominio



Configurando un Dominio

- Después de la instalación, se configura un Dominio WLS en el cual se desarrollan y despliegan aplicaciones.
- Cuando se crea un Dominio, se definen colecciones de recursos tales como:
 - ✓ Servidores administrados.
 - ✓ Clusters.
 - ✓ Conexiones a las Bases de Datos
 - ✓ Servicios de Seguridad
 - ✓ Aplicaciones J2EE.
- Se utiliza el *Asistente de Configuración* para crear y configurar Dominios WLS.



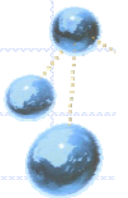
Estructura de directorios del Dominio

DIRECTORIO	CONTENIDO
Nombre_dominio	El nombre del directorio es igual al nombre del dominio.
autodeploy	En modo <i>development</i> , WLS despliega módulos o aplicaciones que se colocan en este directorio.
bin	Los scripts para lanzar o detener el servidor de administración y los servidores administrados del dominio.
config	La configuración actual y estado de despliegue del dominio. config.xml .
console-ext	Extensiones de la consola.
init-info	Información de inicialización del Dominio.
lib	Archivos JAR agregados al classpath de cada instancia WLS.
pending	Cambios de configuración al dominio que han sido solicitados, pero aun no han sido activados.
security	Archivos relacionados a la seguridad del dominio.
servers	Un subdirectorio por cada servidor del dominio.
nombre_server	El directorio del servidor para la instancia de WLS con el mismo nombre.



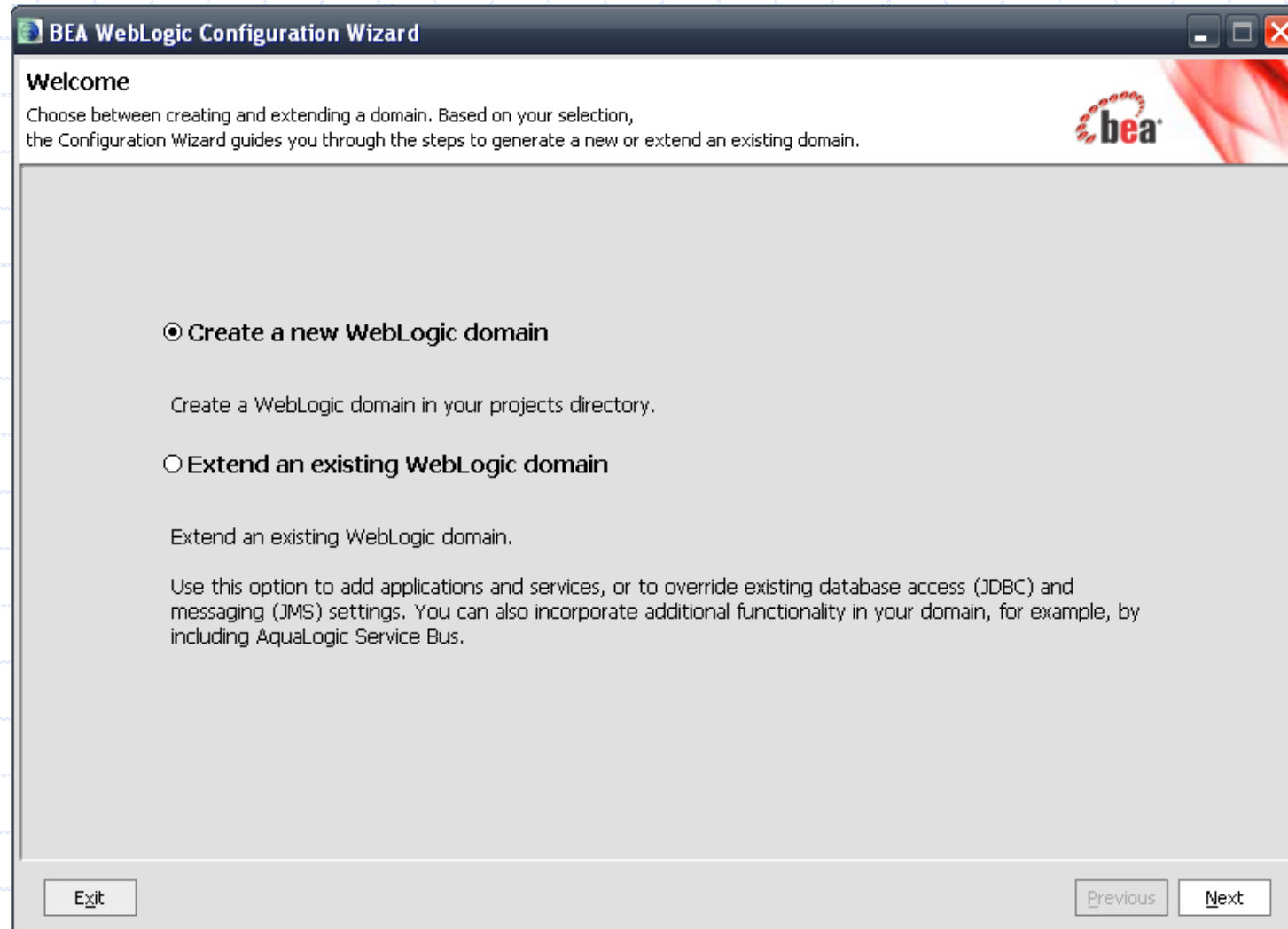
Para la creación de Dominios WebLogic

ASISTENTE DE CONFIGURACIÓN



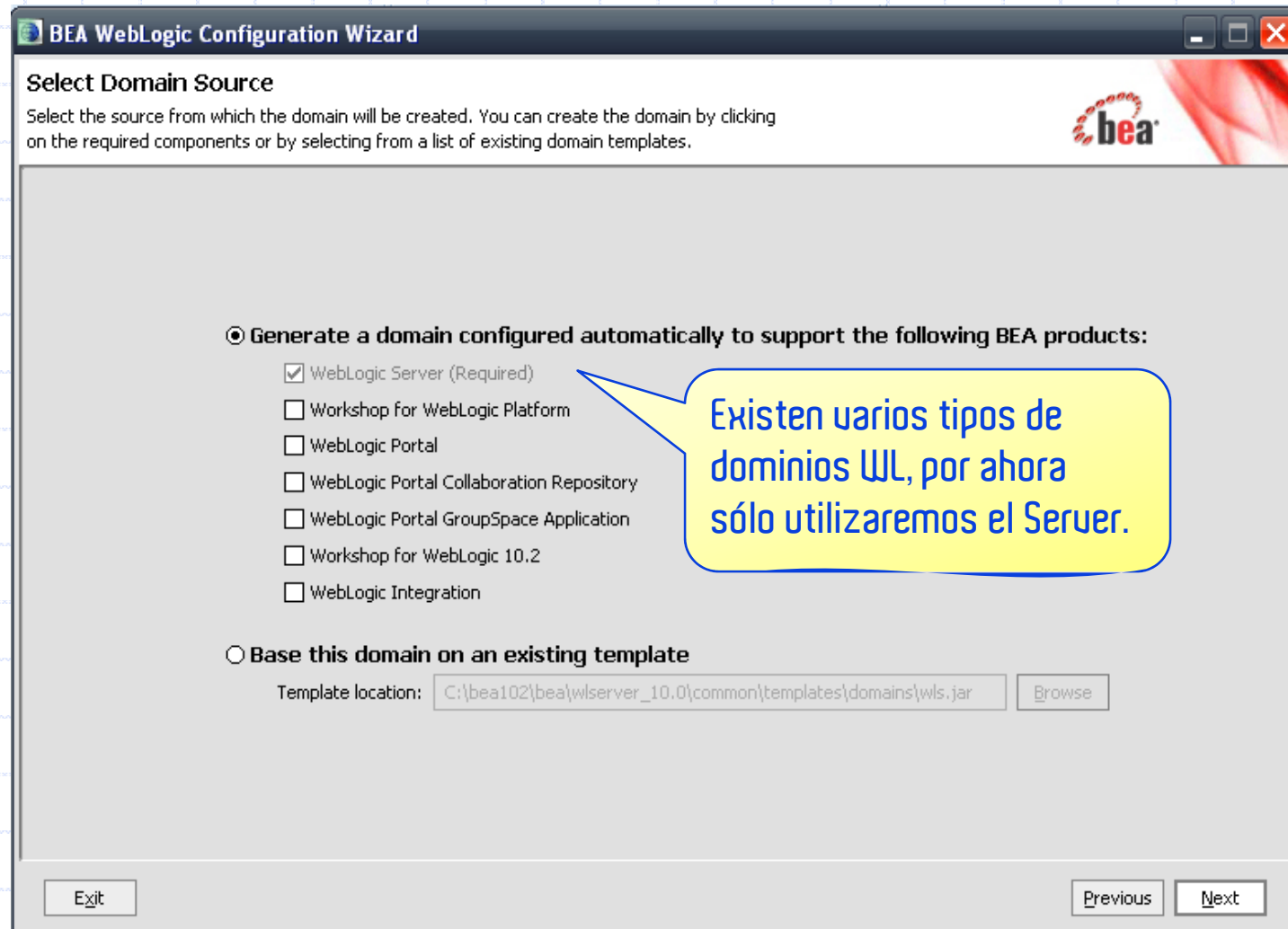
Asistente de Configuración

Creando un Dominio



Asistente de Configuración

Tipo de Dominio



BEA WebLogic Configuration Wizard

Select Domain Source

Select the source from which the domain will be created. You can create the domain by clicking on the required components or by selecting from a list of existing domain templates.

☒ **Generate a domain configured automatically to support the following BEA products:**

- ☒ WebLogic Server (Required)
- ☐ Workshop for WebLogic Platform
- ☐ WebLogic Portal
- ☐ WebLogic Portal Collaboration Repository
- ☐ WebLogic Portal GroupSpace Application
- ☐ Workshop for WebLogic 10.2
- ☐ WebLogic Integration

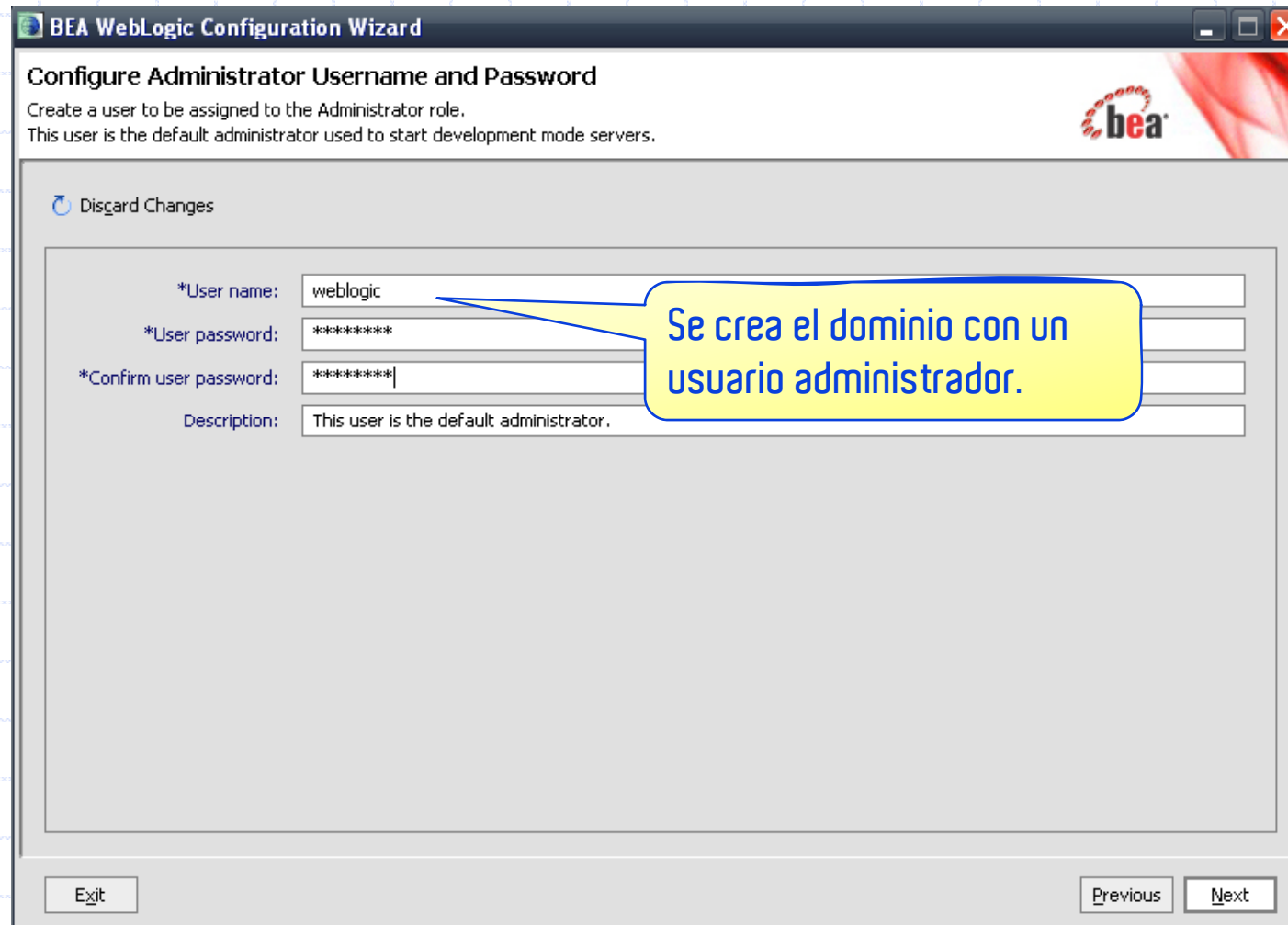
☐ **Base this domain on an existing template**

Template location:

Existen varios tipos de dominios WL, por ahora sólo utilizaremos el Server.


Asistente de Configuración

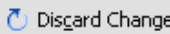
Usuario administrador



BEA WebLogic Configuration Wizard

Configure Administrator Username and Password
Create a user to be assigned to the Administrator role.
This user is the default administrator used to start development mode servers.



 Discard Changes




*User name:

*User password:

*Confirm user password:

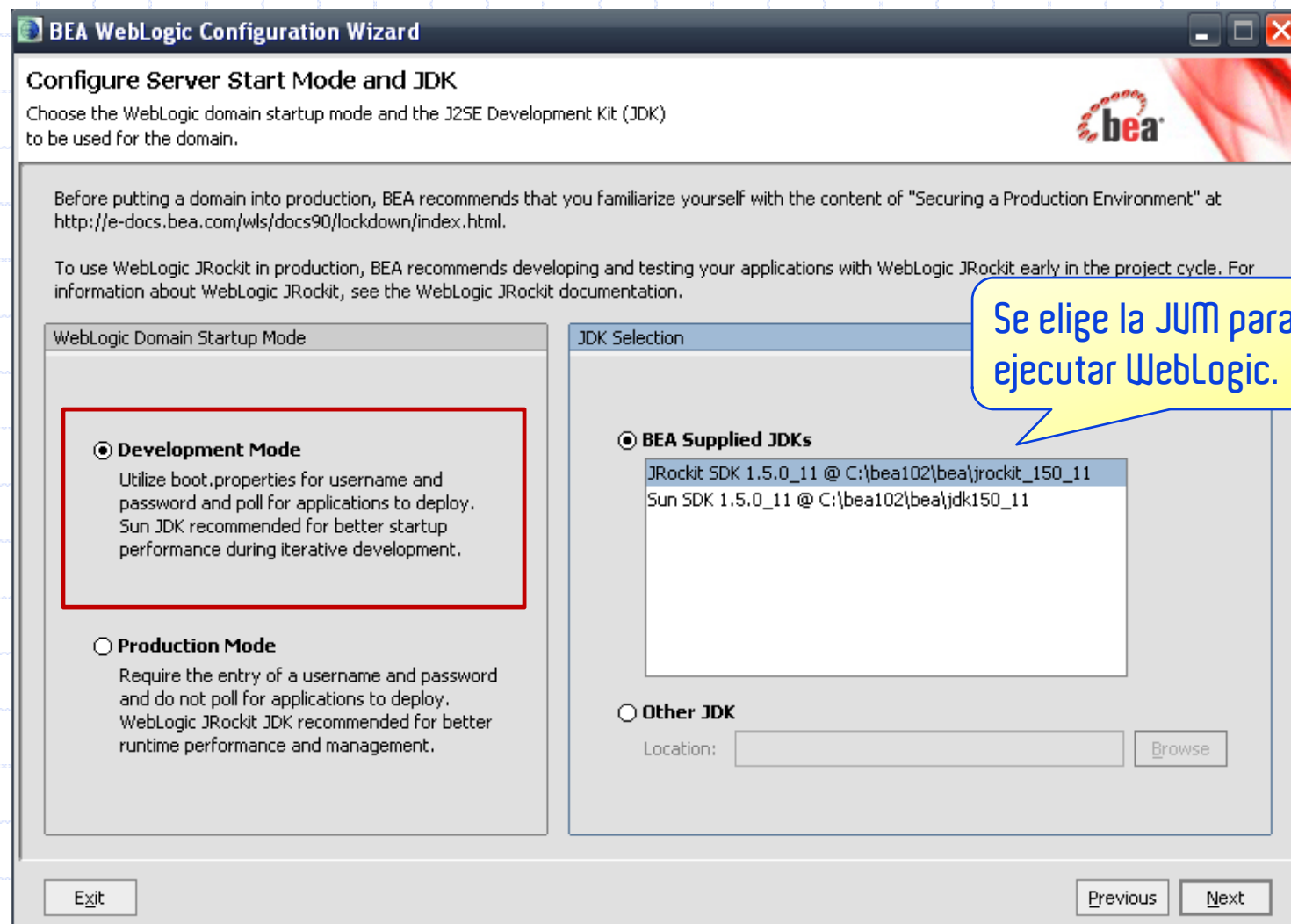
Description:

Se crea el dominio con un usuario administrador.

Asistente de Configuración

Modo de ejecución y JUM



BEA WebLogic Configuration Wizard

Configure Server Start Mode and JDK
Choose the WebLogic domain startup mode and the J2SE Development Kit (JDK) to be used for the domain.

Before putting a domain into production, BEA recommends that you familiarize yourself with the content of "Securing a Production Environment" at <http://e-docs.bea.com/wls/docs90/lockdown/index.html>.

To use WebLogic JRockit in production, BEA recommends developing and testing your applications with WebLogic JRockit early in the project cycle. For information about WebLogic JRockit, see the WebLogic JRockit documentation.

WebLogic Domain Startup Mode

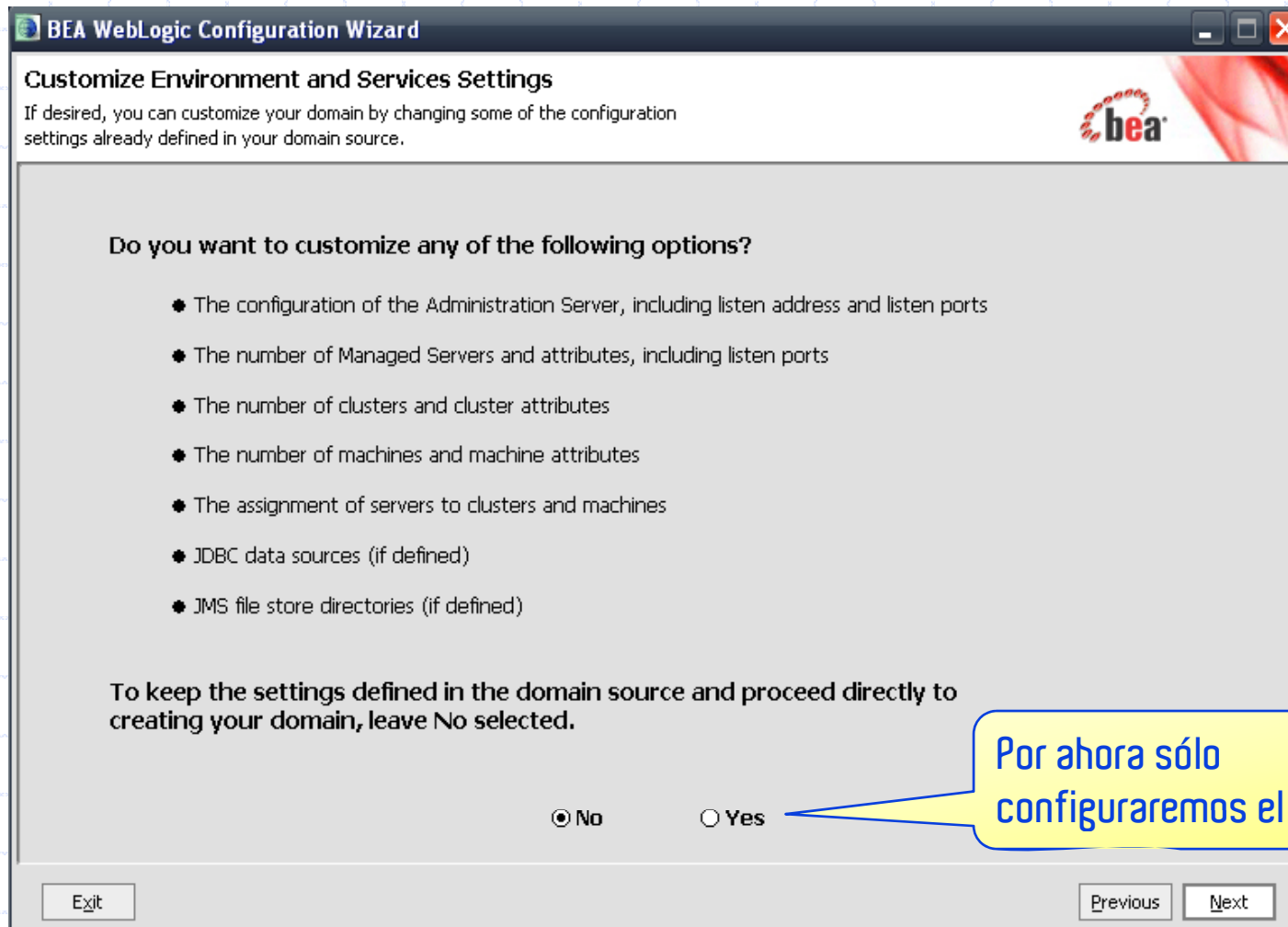
- ☒ **Development Mode**
Utilize boot.properties for username and password and poll for applications to deploy. Sun JDK recommended for better startup performance during iterative development.
- ☐ **Production Mode**
Require the entry of a username and password and do not poll for applications to deploy. WebLogic JRockit JDK recommended for better runtime performance and management.

JDK Selection

- ☒ **BEA Supplied JDKs**
 - JRockit SDK 1.5.0_11 @ C:\bea102\bea\jrockit_150_11
 - Sun SDK 1.5.0_11 @ C:\bea102\bea\jdk150_11
- ☐ **Other JDK**
Location:

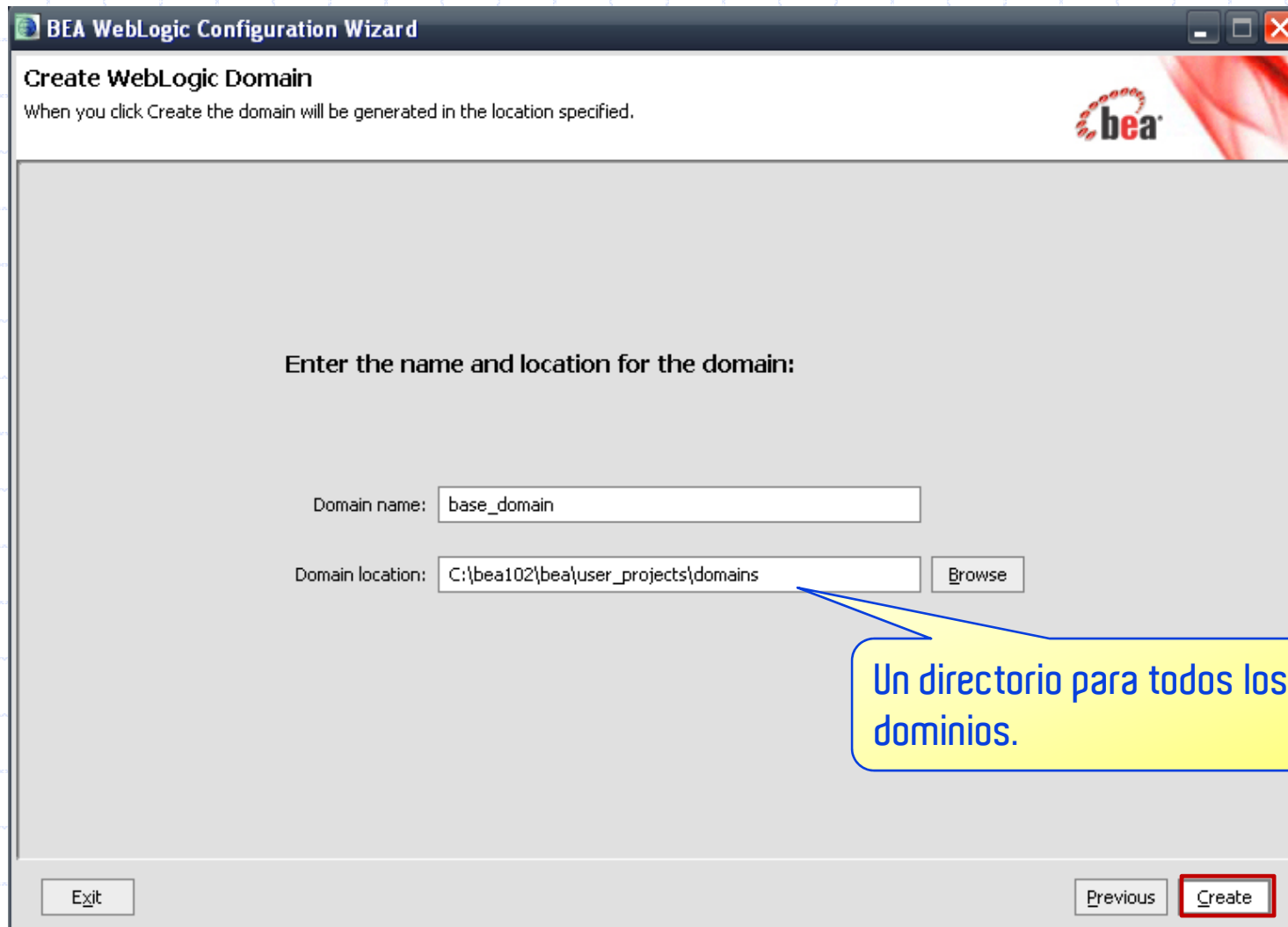
Asistente de Configuración

Otras configuraciones...



Asistente de Configuración

Ubicación del Dominio



BEA WebLogic Configuration Wizard

Create WebLogic Domain

When you click Create the domain will be generated in the location specified.

Enter the name and location for the domain:

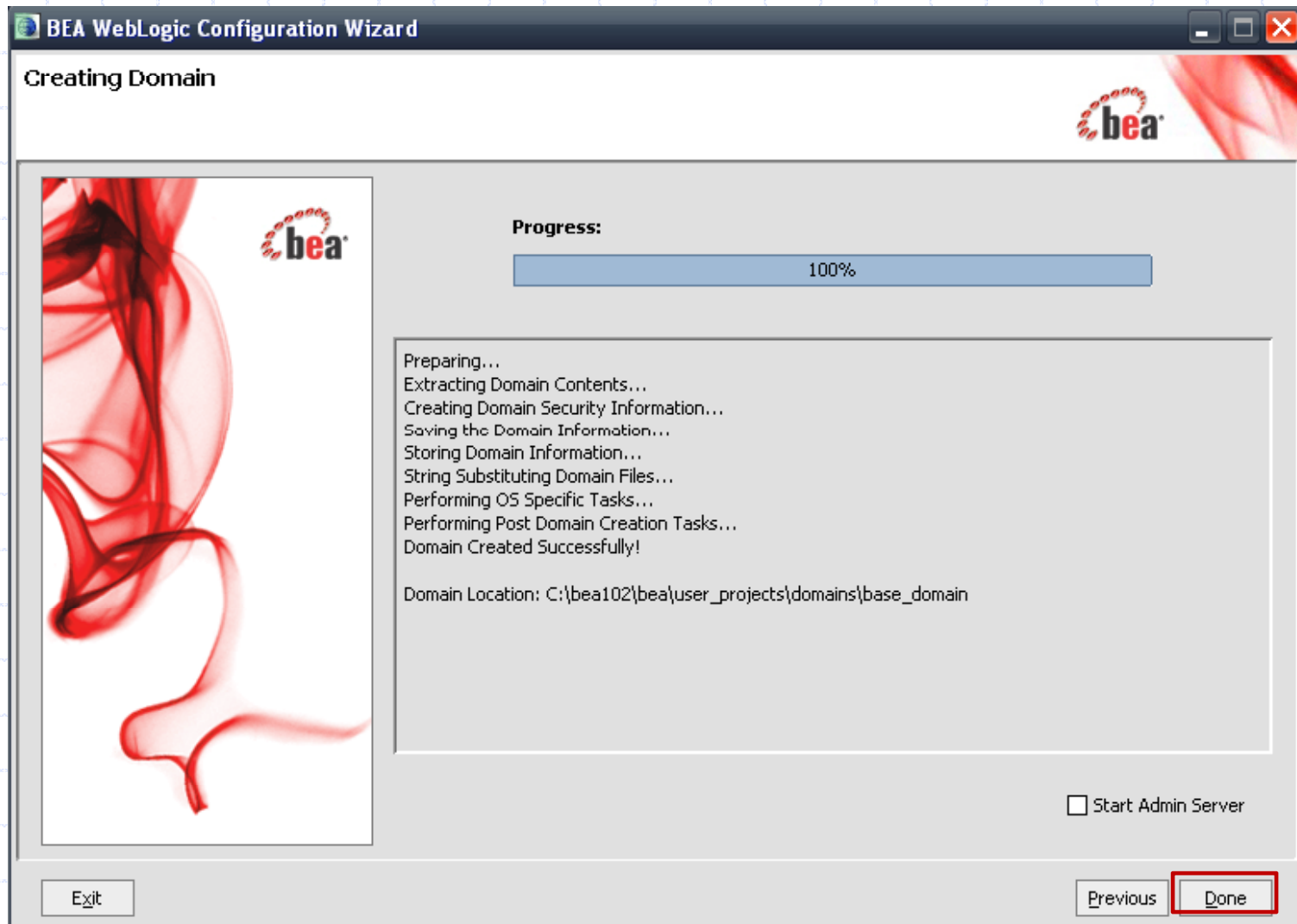
Domain name:

Domain location:

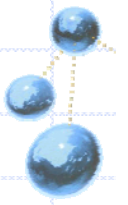
Un directorio para todos los dominios.

Asistente de Configuración

Creación del Dominio

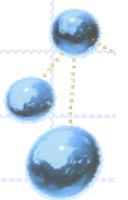


EJECUCIÓN DEL SERVIDOR



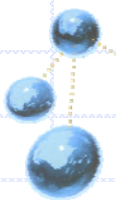
Argumentos de la JVM

- WebLogic puede ser ejecutado con casi cualquier Java Virtual Machines.
- WebLogic Server soporta **JDK 1.5.0**.
- Sintaxis para ejecutar la JVM:
 - ✓ **java options FullyQualifiedJavaClass ProgramOptions**
- Algunas opciones de la Máquina Virtual:
 - ✓ **-Xms**: El tamaño mínimo del heap dinámico.
 - ✓ **-Xmx**: El tamaño máximo del heap dinámico.
 - ✓ **-Dprop=val**: Una variable de ambiente accesible por el programa.
 - ✓ **-classpath classpath**: La lista de archivos / directorios que contienen clases necesarias.



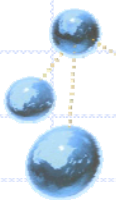
Dependencias de WebLogic Server

- Para ejecutar WLS, se debe configurar:
 - ✓ **PATH** para incluir todos los programas ejecutables (incluyendo el intérprete Java).
 - ✓ **CLASSPATH** para incluir dependencias.
- Estos parámetros pueden ser fijados:
 - ✓ En las variables de ambiente de la máquina.
 - ✓ En un archivo batch o shell de script.



Ejecutando WebLogic Server

- Lanzar WebLogic Server ejecutando la clase `weblogic.Server`.
- Sintaxis mínima:
 - ✓ `java -server -Xms256m -Xms512m -classpath "%CLASSPATH%" -Dweblogic.Name=%SERVER_NAME% -Dplatform.home=%WL_HOME% -Dweblogic.management.username=%WLS_USER% -Dweblogic.management.password=%WLS_PW% -Dweblogic.ProductionModeEnabled=%STARTMODE% -Djava.security.policy=%WL_HOME%\server\lib\weblogic.policy weblogic.Server`
- Argumentos
 - ✓ `%SERVER_NAME%` - El nombre del servidor que se lanza.
- Ejectura WebLogic Server con los scripts del dominio:
 - ✓ `C:\>cd bea\user_projects\domains\someDomain`
 - ✓ `C:\ ... >startWebLogic.cmd`



PREGUNTAS?

